

3. Gleichungen I

Ergebnisse

1) Grundaufgaben

- a) $x = 2$
- b) $x = 13$

- c) $x = 3/13$
- d) $x = -11/12$

2) Klammern

- a) $x = 9/4$
- b) $x = 1$
- c) $x = 2/7$
- d) $x = 9/2$

- e) $x = 12$
- f) $x = -3/2$
- g) $x = 0$

3) Brüche

- a) $x = 8/15$
- b) $x = 14$
- c) $x = 0$

- d) $x = 1/2$
- e) $x = 25/22$

4) Thema mit Variationen

- a) $x = 1$
- b) $L = \{\}$
- c) $L = Q$ oder $L = R$ (wenn die reellen Zahlen schon bekannt sind)
- d) $x = 0$

5) Textaufgaben

- a) 8
[Sinnvolle Gleichung: $3x - 1 = 2x + 7$]
- b) 10 und 40
[Gleichung: $x + (x + 30) = 50$ für die kleinere Zahl x]
- c) -1
[Gleichung: $2x - 7 = 3 \cdot (x - 2)$, also $2x - 7 = 3x - 6$]
- d) 19.25 cm, 27.25 cm und 38.5 cm
[Gleichung: $x + (x + 8) + 2x = 85$ für die kürzeste Seite x]
- e) Manuel ist 6, die Mutter 30 Jahre.
[Vorgehen: Manuel ist heute x , die Mutter $5x$.
In 2 Jahren ist Manuel $x + 2$, die Mutter $5x + 2$.
Somit ist $4 \cdot (x + 2) = 5x + 2$ bzw. $4x + 8 = 5x + 2$]